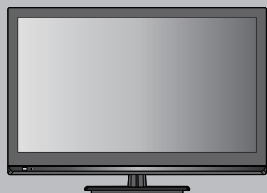
Nº do modelo
TC-L24X5B

Manual de Instruções
LED LCD TV

Obrigado por adquirir este produto Panasonic.
Leia essas instruções com atenção antes de operar este produto e guarde-as para referência futura.
As imagens mostradas neste manual são somente para fins ilustrativos.
Contate o distribuidor Panasonic para assistência.

Índice

LICENÇAS

Este produto incorpora o seguinte software ou tecnologia:

(1) o software baseado em parte no trabalho do Grupo Independente JPEG,

(2) o software desenvolvido pelo Free Type Project.

Dolby

- Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo D duplo são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

HDMI

- HDMI, o logotipo HDMI e a High-Definition Multimedia Interface (Interface Multimídia de Alta Definição) são marcas comerciais ou registradas da HDMI Licensing LLC.

Bateria Primária (Não recarregável)

Atenção

Verifique as instruções de uso do aparelho certificando-se de que as polaridades (+) e (-) estão no sentido indicado.
As pilhas poderão vazar ou explodir se as polaridades forem invertidas, expostas ao fogo, desmontadas ou recarregadas.

- Evite misturar com pilhas de outro tipo ou com pilhas usadas, transportá-las ou armazená-las soltas, pois aumenta o risco de vazamento.
  Retire as pilhas caso o aparelho não esteja sendo utilizado, para evitar possíveis danos na eventualidade de ocorrer vazamento.
  As pilhas devem ser armazenadas em local seco e ventilado
  No caso de vazamento da pilha, evite o contato com a mesma. Lave qualquer parte do corpo afetado com água abundante. Ocorrendo irritação, procure auxílio médico.
  Não remova o invólucro da pilha.

Após o uso, as pilhas e/ou baterias poderão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Aviso

Manuseando o plugue principal e o cabo de alimentação

- Insira o plugue principal completamente na tomada elétrica (se o plugue principal estiver frouxo, ele pode gerar calor e causar fogo).
- Assegure-se de que o plugue principal é de fácil acesso.
- Use somente o cabo principal fornecido com este TV (outros cabos podem causar fogo ou choque elétrico).
- Não toque no plugue principal com a mão molhada (isto pode causar choque elétrico).
- Não danifique o cabo principal (um cabo danificado pode causar fogo ou choque elétrico).
  - Não remova o TV com o cabo conectado a uma tomada elétrica.
  - Não coloque objetos pesados sobre o cabo nem deixe o cabo próximo a objetos com alta temperatura.
  - Não torça o cabo, não dobre nem estique o cabo excessivamente.
  - Não puxe o cabo. Segure pelo corpo do plugue principal quando desconectar o cabo.
  - Não use um cabo ou plugue principal danificado.

Alimentação/Instalação

- Este TV foi projetado para operar em 110 - 220V ~ 50 / 60 Hz

Não remova a tampa e NUNCA modifique seu TV por conta própria

- Não remova a tampa traseira, pois peças energizadas são acessíveis quando ela é removida. Não existem peças que possam ser reparadas pelo usuário em seu interior (componentes de alta voltagem podem causar sérios choques elétricos).
- Em caso de necessidade leve seu TV para ser verificado, ajustado ou reparado em uma assistência técnica Panasonic local.

Não exponha à chuva nem umidade excessiva

- Para evitar danos que possam resultar em choques elétricos ou fogo, não exponha este TV à chuva ou umidade excessiva. Este TV não deve ser exposto a gotejamentos, respingos de água e objetos com líquidos, como vasos, não devem ser colocados sobre nem acima do TV.

Não exponha à luz direta do sol nem outras fontes de calor

- Evite expor o TV à luz direta do sol e outras fontes de calor. PARA EVITAR FOGO, NUNCA DEIXE NENHUM TIPO DE VELA OU CHAMA ABERTA SOBRE OU PRÓXIMA DO TV.

Não insira objetos estranhos no TV

- Não permita que nenhum tipo de objeto caia no interior do TV através das aberturas de ventilação (pode ocorrer fogo ou choque elétrico).

Não deixe o TV em superfícies inclinadas ou instáveis

- O TV pode cair ou tombar.

Use somente os pedestais/equipamentos de instalação indicados

- O uso de pedestais não aprovados ou outros materiais de fixação podem tornar o TV instável, com risco de ferimentos. Caso haja necessidade, contate uma oficina autorizada Panasonic e consulte sobre instalação.

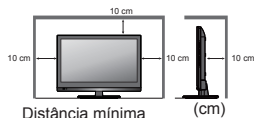
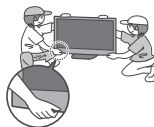
Advertência

(Lei Federal nº 11.291/06)

Para evitar danos ao sistema auditivo, é recomendável não usar este aparelho com volume superior a 85dB (oitenta e cinco decibéis) por tempo prolongado.

Cuidado

- **Este aparelho é para o uso em climas tropicais**
- **Quando limpar o TV, desconecte o plugue principal**
  - A limpeza de um TV energizado pode causar choques elétricos.
- **Se não for utilizar o TV por um longo período de tempo, desconecte o plugue principal**
  - Este TV irá consumir alguma energia, mesmo com a tecla liga/desliga principal na posição desligado, enquanto o plugue principal estiver conectado a uma tomada elétrica.
- **Transporte somente na posição vertical**
  - Transportar o TV com o painel da tela voltado para cima ou para baixo pode causar danos aos circuitos internos.
- **Deixe um espaço ao redor do TV suficiente para dissipar o calor**

Distância mínima (cm)

  - Quando usar o pedestal, mantenha um espaço entre a base do TV e a superfície onde o TV está instalado.
  - Se estiver usando um suporte de parede, consulte seu manual.
- **Não bloqueie as aberturas de ventilação**
  - O bloqueio da ventilação por jornais, toalhas de mesas, cortinas, etc., pode causar superaquecimento, fogo ou choques elétricos.
- **Não aplique força excessiva nem submeta a tela a impactos**
  - Isto pode causar danos, resultando em ferimentos.
- **Não exponha seus ouvidos a um volume excessivo de fones de ouvido**
  - Danos irreversíveis podem ser causados.
- **O TV é pesado. Duas ou mais pessoas devem segurar o TV em conjunto. Utilize a ilustração ao lado como referência para evitar lesões, tombamento ou queda do TV.**

Acessórios padrões

☑ Verifique se você tem os itens abaixo.

☐ **Controle Remoto**

☐ **Pilhas (AAA) x 2**

☐ **Pescoço e base**

☐ **Parafusos x 3**
(Parafusos de montagem para pedestal)

☐ **Cabo AC**

INSTALANDO / REMOVENDO O PEDESTAL

Aviso

Não desmonte nem modifique o pedestal.

- Caso contrário, a TV pode cair e se danificar, e causar ferimento pessoal.

Atenção

Não use um pedestal diferente do fornecido com esta TV.

- Caso contrário, a TV pode cair e se danificar, e causar ferimento pessoal.

Não utilize o pedestal se ele estiver torto ou fisicamente danificado.

- Se utilizar o pedestal fisicamente danificado, isso pode resultar em ferimento pessoal. Entre em contato com o seu revendedor Panasonic imediatamente.

Durante a montagem, use somente parafusos fornecidos e certifique-se de que todos os parafusos estejam apertados firmemente.

- Se não for tomado o cuidado suficiente para assegurar que os parafusos estão corretamente apertados durante a montagem, o pedestal não estará forte o suficiente para suportar a TV, podendo cair e se danificar, e causar ferimento pessoal.

Certifique-se de que a TV não caia.

- Se a TV for derrubada ou crianças subirem no pedestal com a TV instalada, a TV pode cair e causar ferimento pessoal.

Duas ou mais pessoas são necessárias para instalar e remover a TV.

- Se duas ou mais pessoas não estiverem presentes, a TV pode cair e causar ferimento pessoal.

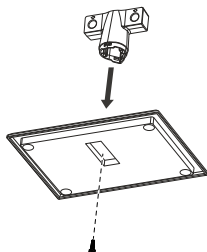
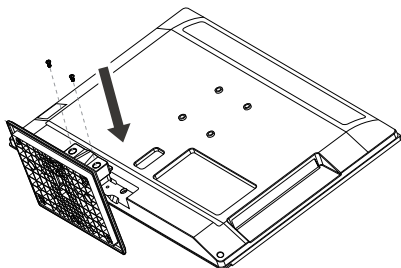
Atenção

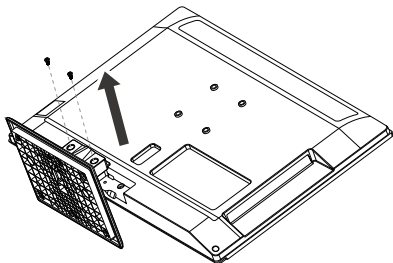
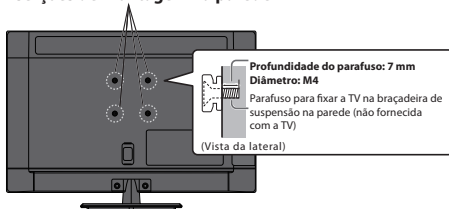
Peças pequenas

Este produto contém peças possivelmente perigosas que podem ser inspiradas ou engolidas acidentalmente por crianças.

- Mantenha as peças perigosas longe do alcance de crianças .

Instalando o pedestal da TV

1. Coloque a tela da TV LCD LED virada para baixo sobre uma superfície nivelada e mantida por material macio (tal como uma coberta) para proteger a tela do monitor.
2. Use três parafusos de montagem para apertar o pescoço à base com segurança.

3. Use somente os parafusos de montagem para apertar o pescoço firmemente à TV.

Removendo o pedestal da TV

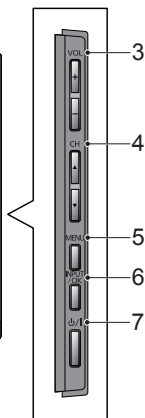
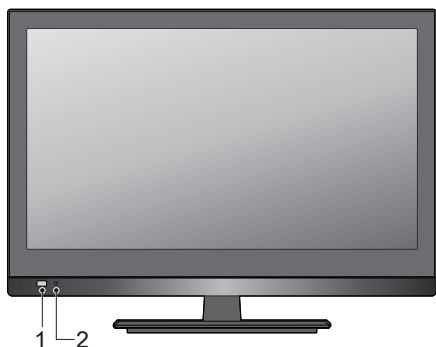
1. Coloque a tela da TV LCD LED virada para baixo sobre uma superfície nivelada e mantida por material macio (tal como uma coberta) para proteger a tela do monitor.
2. Remova os parafusos nos dois orifícios com a chave de fendas.

Suporte para a parede (não incluído)

Interface de padrão VESA
75 x 75 mm

Braçadeira para suspensão na parede (opcional)
Entre em contato com o revendedor Panasonic para comprar os acessórios opcionais recomendados.
Para detalhes adicionais, consulte o manual dos acessórios opcionais.

Aviso

- Usar outras braçadeiras de suspensão na parede ou instalar uma braçadeira de suspensão na parede por si mesmo possui o risco de ferimento pessoal e danos ao produto. Para manter o desempenho e a segurança da unidade, esteja absolutamente certo de solicitar ao seu distribuidor ou contratado licenciado para fixar as braçadeiras para suspensão na parede. Qualquer dano causado ao instalar sem um instalador qualificado irá anular sua garantia.
- Não monte a unidade diretamente abaixo de luzes do teto (tais como spotlights, refletores ou luzes de halogênio) que geralmente transmite muito calor. Fazer isso pode entortar ou danificar as peças plásticas do gabinete.
- Cuidado quando fixar braçadeiras à parede. Certifique-se de que não haja cabos elétricos ou tubulações na parede antes de pendurar a braçadeira.
- Para evitar queda e ferimento, remova a TV de sua posição fixa na parede quando não estiver em uso.

IDENTIFICANDO CONTROLES E TERMINAIS DA TV

Controles/ Indicadores da TV

1 Receptor de sinal do controle remoto

- Não coloque objetos entre o receptor de sinal do controle remoto da TV e o controle remoto.

2 LED de energia

Vermelho: Standby
Verde: Ligado
Verde intermitente: Recebendo um comando do controle remoto.

3 VOL +/-

- Usado para alterar o volume.
- Usado para ajustar o valor do item selecionado no menu da tela.

4 CH ▲/▼

- Usado para alterar canais.
- Usado para selecionar item no menu da tela.

5 MENU

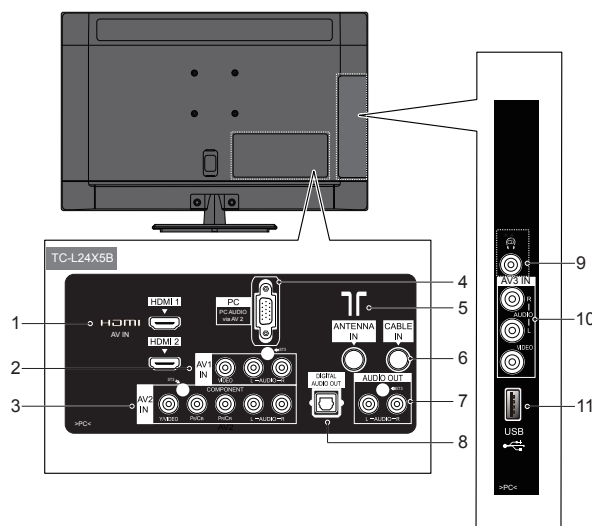
- Abre ou fecha o menu na tela.

6 INPUT/OK (Entrada/OK)

- Use para selecionar uma fonte de entrada.
- Confirme e insira a seleção.

7 ⏻/I (ENERGIA)

- Use para alternar a TV entre **Ligado / Desligado**.

Terminais (lateral / traseiro)

1 HDMI 1/HDMI 2
- Conecte todos os tipos de equipamento de saída HDMI.

2 AV 1 IN
- Conecte saída de vídeo e áudio do reprodutor AV.

3 AV 2 IN
- Conecte saída de vídeo e áudio do reprodutor AV.

4 PC
- Conecte saídas do computador a este terminal.
- Conecte o cabo de áudio à entrada L/R do AV2 e a saída de áudio no computador.

5 ANTENNA IN (Entrada de antena)
- Para transmissão analógica e digital.

6 CABLE IN (Entrada de cabo)
- Para transmissões via cabo.

7 AUDIO OUT (Saída de áudio analógico)
- Conecte um sistema de som externo a esses terminais.

8 DIGITAL AUDIO OUT (Saída de áudio digital)
- Conecte um amplificador de áudio a este terminal.

9 Fone de ouvido
- Conecte um fone de ouvido (estéreo) a este terminal e a saída de alto-falante da TV ficará muda.

10 AV 3 IN
- Conecte saída de vídeo e áudio do reprodutor AV.

11 USB
- Conecte o pen drive USB a este terminal para reproduzir o Media Player.

Conexões

Conexão do computador

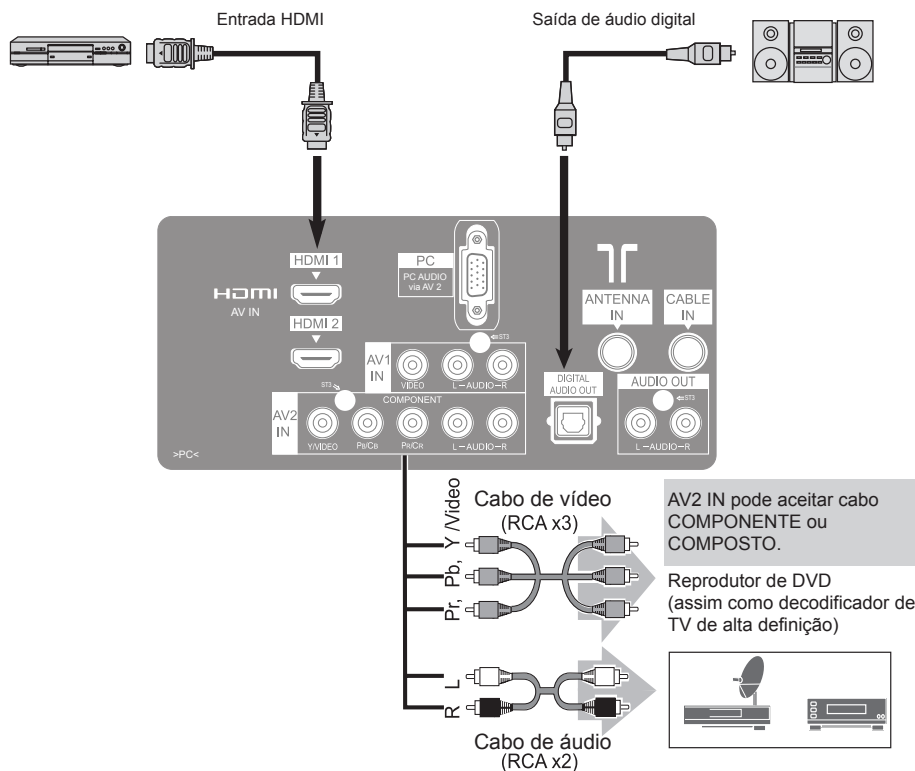
Cabo usado para conexão (este cabo não é fornecido com esta TV LCD LED).
- Cabo PC/VGA Cable (D-SUB de 15 pinos)
- Cabo HDMI
- Cabo de Áudio (RCA L / R)

Nota:
Quando conectar o cabo, os cabos de alimentação CA da TV LCD LED e do equipamento externo devem estar desconectados da tomada CA. Ligue a TV LCD LED e o equipamento periférico antes de ligar seu computador.

Nota:
Você pode conectar a fonte DVI ao terminal de entrada HDMI usando o conversor DVI a HDMI, depois conectar saída de áudio ao terminal de entrada de áudio para PC (terminais L / R de AV2 IN).

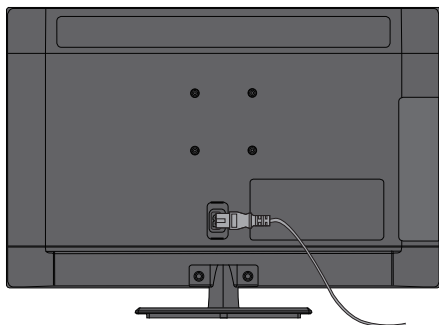
Conexão de equipamento AV

Cabos usados para conexão (estes cabos não são fornecidos com esta TV LCD LED).
- Cabo de vídeo/componente, áudio
- Cabo HDMI: Entrada HDMI

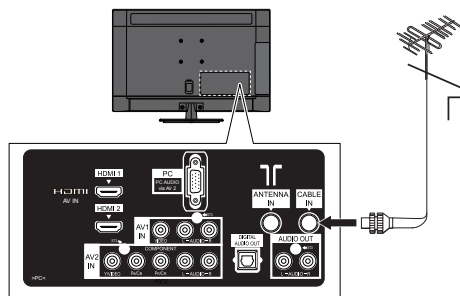
Nota:
Quando conectar o cabo, os cabos de alimentação CA da TV LCD LED e do equipamento externo devem estar desconectados da tomada CA.

Conexão de cabo de alimentação CA

Esta TV LCD LED utiliza tensão de entrada nominal de 110-220 V AC.
É projetada para funcionar com sistemas de energia monofásicos. Para reduzir o risco de choque elétrico, não conecte em qualquer outro tipo de sistema de energia. Consulte seu distribuidor autorizado ou assistência técnica se não estiver certo sobre o tipo de energia sendo suprida.
Conecte a TV LCD LED com todo o equipamento periférico antes ligar a TV LCD LED.

Atenção

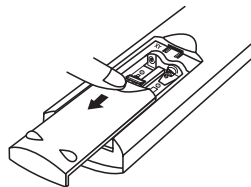
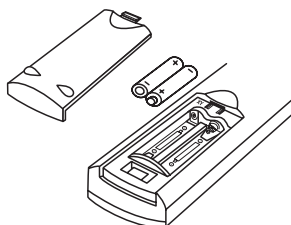
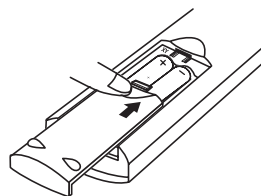
- Para segurança, desconecte o cabo de alimentação CA quando a TV LCD não estiver em uso.

Conexão de antena ou a cabo

Cabo usado para conexão (este cabo de antena externo não é fornecido com esta TV LCD LED).

- Cabo de antena

Nota:

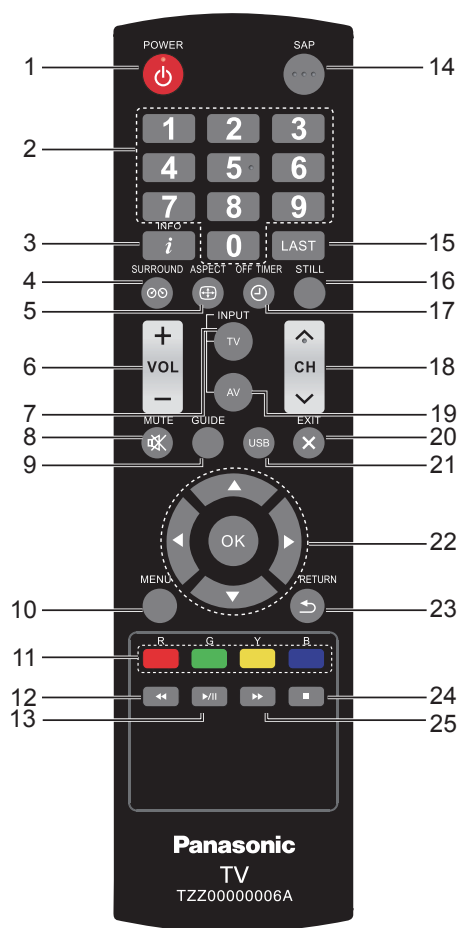
- Para todos os problemas de circuito de antena, consulte seu distribuidor local.

INSTALANDO/REMOVENDO AS PILHAS DO CONTROLE REMOTO

1. Remova a tampa do compartimento de pilha.

2. Insira duas pilhas tamanho AAA (1,5V) de acordo com as marcações de polaridade "+" e "-" dentro do compartimento de pilha.

3. Feche a tampa do compartimento de pilha.

Atenção

Para garantir a operação segura, favor observe as seguintes precauções:

- Substitua as duas pilhas de uma só vez.
- Não use uma pilha nova com uma pilha usada.
- Evite contato com água ou líquido.
- Não exponha o controle remoto ou as pilhas à umidade ou ao calor excessivo, como luz solar, fogo ou similar.
- Não derrube o controle remoto.
- Se uma pilha tiver vazado no controle remoto, limpe cuidadosamente o compartimento e instale novas pilhas.
- Existe risco de explosão se as baterias forem substituídas por um tipo incorreto.
- Descarte as baterias usadas conforme as instruções.
- O controle remoto contém pilha AAA e deve ser mantido fora do alcance de crianças pequenas para evitar ingestão acidental.

Controle Remoto

1 Tecla Power (Liga / Standby)
- Alterna a TV entre modo standby ligado ou desligado

2 Teclas numéricas
- Troca de canal e ajuste de caracteres

3 INFO
- Exibe informações de canal e programa

4 SURROUND
- Abre ou fecha o modo surround (ambiente).

5 ASPECT
- Muda a relação de aspecto.
- Também possível pressionando este botão repetidamente até alcançar o aspecto desejado.

6 VOL +/-
- Pressione para ajustar o volume.

7 INPUT (TV) (Entrada (TV))
- Alterna para a fonte de entrada de TV.

8 MUTE (Mudo)
- Pressione para deixar o som mudo ou restaurar o som.

9 GUIDE (Guia)
- Exibe o guia de TV com a programação.

10 MENU
- Abre ou fecha o menu OSD.

11 R/G/Y/B (Teclas coloridas)
- Usado para a seleção, navegação e operação de várias funções.

12 ◀◀
- Reverso rápido para Media Player.

13 ▶/II
- Reprodução ou pausa para Media Player.

14 SAP (Programa de Áudio Secundário)
- Seleciona o modo de áudio para assistir TV.

15 LAST (Último)
- Troca para o canal assistido ou modo de entrada usado anteriormente.

16 STILL (Congelar)
- Pressione para congelar uma imagem na tela.

17 OFF TIMER
- Define as configurações de hora do desligamento.

18 CH ∧ / ∨
- Selecione o canal em sequência.

19 INPUT (AV) (Entrada AV)
- Abre a lista de fontes de entrada.

20 EXIT (Sair)
- Retorna para a tela de visualização normal.

21 USB
- Alterna para a fonte de entrada USB.

22 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ / OK
- Confirma seleções e escolhas.

23 RETURN (Retornar)
- Volta para o menu anterior.

24 ■
- Interrompe a reprodução do Media Player.

25 ▶▶
- Avanço rápido para Media Player.

Ligando/Desligando a TV LCD LED

1. Complete as conexões periféricas antes de ligar a TV LCD LED.
2. Conecte o cabo de alimentação de TV LCD LED a uma tomada CA.
3. Pressione o botão POWER no controle lateral da TV LCD LED ou use o controle remoto para ligá-la.
   O indicador de POWER acenderá (verde).
4. Pressione o botão POWER novamente para entrar no modo de standby, o indicador POWER ficará vermelho.

Observação:
Se não houver reação quando você pressionar ⏻ **(Power)** no controle remoto, pressione ⏻/| o botão **POWER** no controle lateral novamente para ativar a TV.

Seleção de entrada

Selecione o modo **AV 1, AV 2, AV 3, HDMI 1, HDMI 2, PC, USB** ou **TV** pressionando o botão **INPUT (AV)** do controle remoto ou o botão **INPUT/OK** do controle lateral.

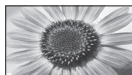
ASPECTO

Slecione o tamanho da tela entre "16:9", "Just", "4:3", "Zoom1" ou "Zoom2" pressionando o botão **ASPECT** no controle remoto

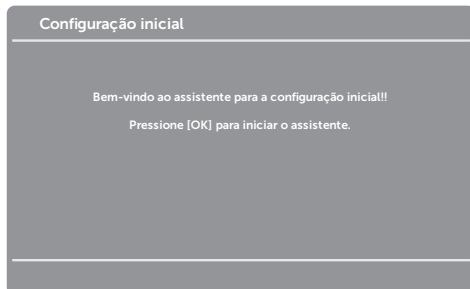
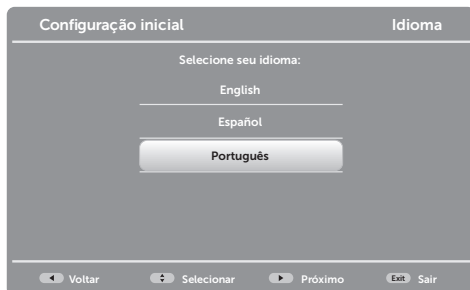
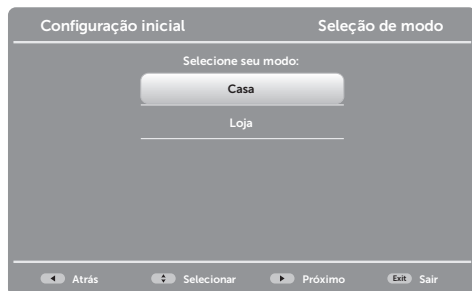
[16:9]
Exibe diretamente a imagem em 16:9 sem distorção (anamórfico).

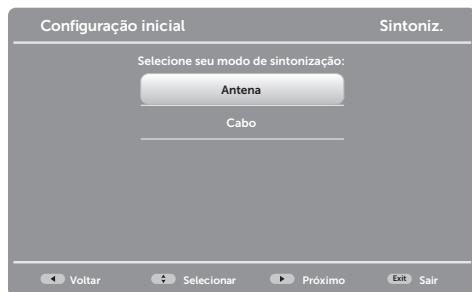
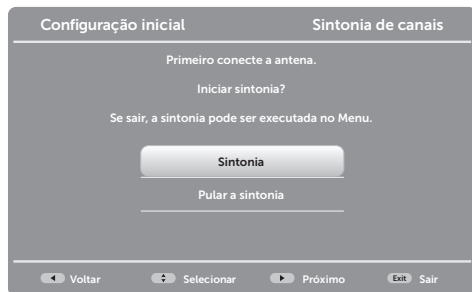
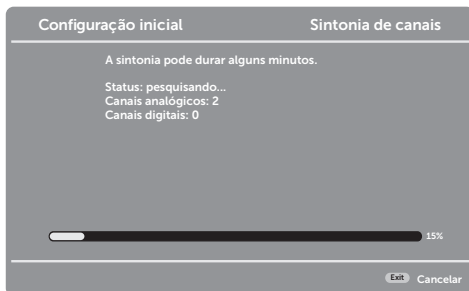
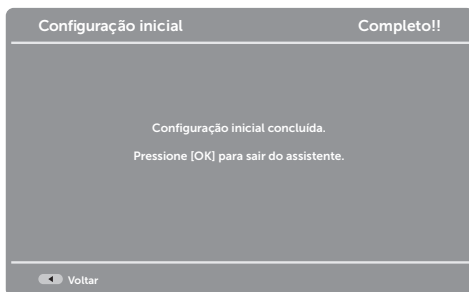
[Just]
Exibe o formato correto de acordo com a fonte de entrada.

[4:3]
Exibe a imagem no padrão 4:3 sem distorção.

[Zoom1]
Faz a escala entre o formato 4:3 clássico ao 14:9.

[Zoom2]
Faz a escala entre o formato 4:3 clássico ao 16:9.

Configuração inicial

1 Configuração inicial

2 Configuração de Idioma

3 Configuração de local (Configuração de local da TV)

Nota:
Se você selecionou **Loja**, a mensagem "Tem certeza" irá aparecer. Selecione **Sim** para continuar, ou selecione **Não** para alterar sua seleção.

4 Configuração do Sintonizador

5 Configuração de busca do canal

6 Iniciar busca do canal

7 Instalação inicial completada

Funções do Menu OSD

Imagem

1. Pressione o botão **MENU** e os botões ▲▼ para selecionar "Imagem"; o menu de Imagens será exibido.
2. Pressione o botão **OK** para entrar no Menu Imagem.
3. Pressione os botões ▲▼ para selecionar o item desejado.
4. Pressione ◄► para ajustar o valor.
5. Pressione o botão **RETURN** para voltar ao menu anterior.
6. Pressione o botão **EXIT** para sair da operação do menu.

Modo de visualização

- Modo de imagem básico **Dinâmico**/**Normal**/**Cinema** / **Usuário**/**GAME**.

Dinâmico

- Fornece contraste de imagem aprimorada e nitidez quando assiste em uma sala clara.

Normal

- Recomendado para assistir em condições normais de iluminação ambiente da sala.

Cinema

- Para assistir filmes em uma sala escurecida com o desempenho melhor de contraste, preto e reprodução de cores.

Usuário

- Define as configurações de sua preferência.

GAME

- Sinal de resposta rápida especificamente para fornecer imagens adequadas para jogos.

Luz de fundo

- Ajusta a luminância da luz de fundo. (0~100)

Contraste

- Aumenta ou diminui os níveis de contraste de acordo com sua preferência pessoal. (0~100)

Brilho

- Aumenta ou diminui os níveis de brilho de acordo com sua preferência pessoal. (0~100)

Cor

- Aumenta ou diminui os níveis de cores de acordo com sua preferência pessoal. (0~100)

Nitidez

- Aumenta ou diminui os níveis de nitidez de acordo com sua preferência pessoal. (0~100)

Matiz

- Com uma fonte de sinal NTSC conectada à TV, a tonalidade da imagem pode ser ajustada para se adequar ao seu gosto. (-50~50)

Temp. de cor

- Permite a você definir a tonalidade da cor da imagem entre **Azul**/**Normal**/**Vermelho**.

P-NR

- Habilita ou desabilita P-NR (redução de ruído da imagem)
- Reduz automaticamente o ruído da imagem indesejado e o ruído de tremulação nas partes contornadas de uma imagem.

3D-COMB

- Cria imagens paradas ou em movimento lento parecerem mais intensas.
- Somente para recepção de sinal CVBS.

Tela de vídeo

- Alterna a tela entre **Ligado** ou **Desligado**.
- Pressione qualquer tecla (exceto Power) para ligar a tela.
- O som fica ativo mesmo se a tela desligar.
- Esta função é eficaz em reduzir o consumo de energia quando se quer ouvir o som sem assistir a TV.

Ajustes avançados

- Fornece várias configurações avançadas para melhorar a qualidade da imagem.
- Indisponível para fonte de entrada de PC.

16:9 Overscan

- Seleciona a área da tela exibindo a imagem.
  - **Ligado:** Amplia a imagem para ocultar a borda da imagem.
  - **Desligado:** Exibe a imagem no tamanho original.

Sistema cor AV

- Selecione o sistema de cores opcionais com base nos sinais de vídeo no modo AV **Auto**/**PAL**/**SECAM**/**M.NTSC**/**NTSC**.
- Somente para fonte de entrada AV.

Brilho Adaptável

- Ajusta automaticamente o brilho e o contraste após analisar o sinal de entrada. Esta função enriquece as cores e a profundidade da imagem.

Backlight dinâmico

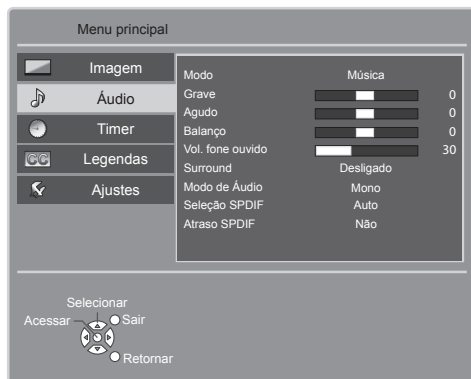
- Otimiza automaticamente os níveis de luz de fundo para cenas escuras.

Nível de preto

- Ajusta as diferenças das tonalidades da imagem entre partes claras e escuras.

Baixar 3:2

- Detecta automaticamente uma fonte baseada em filme (originalmente codificada em 24 quadros/segundo), analisa a mesma e recria cada quadro de arquivo para qualidade de imagem de alta definição.
- A função 3:2 pulldown é selecionável quando a exibição de canal mostra uma resolução de 576i, 480i ou 1080i.

Áudio

1. Pressione o botão **MENU** e os botões ▲▼ para selecionar "Áudio"; o Menu Áudio será exibido.
2. Pressione o botão **OK** para entrar no Menu Áudio.
3. Pressione os botões ▲▼ para selecionar o item desejado.
4. Pressione ◄► para ajustar o valor.
5. Pressione o botão **RETURN** para voltar ao menu anterior.
6. Pressione o botão **EXIT** para sair da operação do menu.

Modo

- Selecione o modo de som básico **Música**/**Diálogo**.

Música

- Melhora a qualidade do som para assistir vídeos de música, etc.

Diálogo

- Melhora a qualidade do som para assistir noticiário, drama, etc.

Grave

- Aumenta ou diminui o nível para aprimorar ou minimizar saída de som de baixa frequência. (-14~14)

Agudo

- Aumenta ou diminui o nível para aprimorar ou minimizar saída de som de alta frequência. (-14~14)

Balanço

- Ajusta o nível do volume dos alto-falantes direito e esquerdo. (-50~50)

Vol. fone ouvido

- Ajusta o volume dos alto-falantes. (0~100)

Surround

- Enriquece (expandindo e aprofundando) a qualidade do som.

Modo de Áudio

- Seleciona o modo de áudio.
- Somente para canais analógicos.

Estéreo:

- Selecione esta opção para transmissão de programas em estéreo.

SAP:

- Selecione esta opção para ouvir um programa de áudio secundário, se disponível.

Mono:

- Selecione esta opção se houver ruído ou transmissões estáticas ou estéreo fracas.

Dual Mono Digital

- Somente para canais digitais.

Principal + Secundário:

- Seleciona a trilha sonora principal + secundária.

Principal:

- Seleciona a trilha sonora principal.

Secundária:

- Seleciona a trilha sonora secundária.

Seleção SPDIF

- Seleciona a configuração inicial para sinal de saída de áudio digital dos terminais DIGITAL AUDIO OUT (saída de áudio digital) e HDMI.

Auto

- Produz Dolby Digital (se disponível) ou fonte de áudio padrão aos terminais DIGITAL AUDIO OUT (saída de áudio digital).
- Se o áudio for gravado em Dolby Digital, a produção dos terminais DIGITAL AUDIO OUT será Dolby Digital.

PCM

- Produz formato PCM aos terminais DIGITAL AUDIO OUT.

Atraso SPDIF

- Ajusta o tempo de atraso da saída de som do terminal DIGITAL AUDIO OUT se o som não sincronizar a imagem.

Entrada HDMI

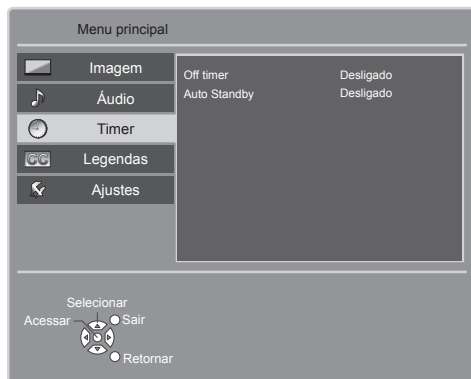
- Seleciona para encaixar o sinal de saída.

Digital

- Para conexão a cabo HDMI.

Analógico

- Para conexão a cabo HDMI-adaptador DVI.

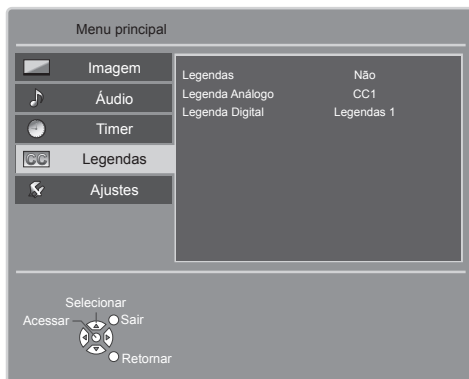
Timer

1. Pressione o botão **MENU** e os botões ▲▼ para selecionar "Timer"; o Menu Timer será exibido.
2. Pressione o botão **OK** para entrar no menu de Timer.
3. Pressione os botões ▲▼ para selecionar o item desejado.
4. Pressione ◀▶ para ajustar o valor.
5. Pressione o botão **RETURN** para voltar ao menu anterior.
6. Pressione o botão **EXIT** para sair da operação do menu.

Off timer

- Ajusta o tempo até a TV entrar automaticamente no modo Standby.

Auto standby

- Faz com que equipamento conectado não assistido ou não utilizado entre no modo Standby para reduzir o consumo de energia.

Legendas

1. Pressione o botão **MENU** e os botões ▲▼ para selecionar "Legendas"; o menu de Legendas será exibido.
2. Pressione o botão **OK** para entrar no menu de Legendas.
3. Pressione os botões ▲▼ para selecionar o item desejado.
4. Pressione ◀▶ para ajustar o valor.
5. Pressione o botão **RETURN** para voltar ao menu anterior.
6. Pressione o botão **EXIT** para sair da operação do menu.

Legendas

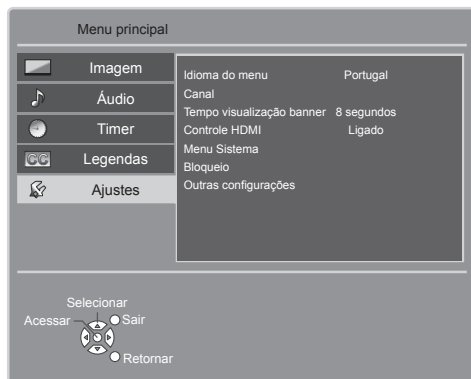
- **Sim:** Liga a função de legendas.
- **Não:** Desliga a função de legendas.
- **Mute Ativado:** Liga a função de legendas quando a TV está em mudo.

Legenda Análogo

- Escolhe o serviço de legendas de transmissão analógica.

Legenda Digital

- Escolhe o modo de assistir a legenda digital.

Ajustes

1. Pressione o botão **MENU** e os botões ▲▼ para selecionar "Ajustes"; o Menu Ajustes será exibido.
2. Pressione o botão **OK** para entrar no Menu Ajustes.
3. Pressione os botões ▲▼ para selecionar o item desejado.
4. Pressione ◀▶ para ajustar o valor.
5. Pressione o botão **RETURN** para voltar ao menu anterior.
6. Pressione o botão **EXIT** para sair da operação do menu.

Ajuste PC

- Somente para fonte de entrada de PC.

Resolução
- As opções mudam dependendo dos sinais.

Relógio
- Define o nível mínimo se ocorrer ruído.

H-Pos
- Ajusta a posição horizontal.

V-Pos
- Ajusta a posição vertical.

Ajuste de fase
- Elimina a tremulação e a distorção.

Ajuste automático
- Ajusta automaticamente as configurações de imagem, tais como posição e fase.

Idioma do menu

- Muda o idioma para exibições na tela. (Inglês/Espanhol/Português)

Canal

Entrada ANT
- Seleciona **Antena** ou **Cabo**.

Sintonia automática
- Define automaticamente os canais.

Atualizar lista canais
- Atualiza a lista de canais sem apagar as informações originais.

Pular canal
- Ignora um ou mais canais quando usar o controle remoto para trocar entre canais.

Editar canais
- Edita o número ou o nome do canal.

Sintonia fina
- Faz a sintonia fina manualmente de canais analógicos quando a recepção for ruim.

Sintonia de Canal Digital
- Somente disponível quando **Antena** é selecionado em **Entrada ANT**.
- Verifica a qualidade e a força do sinal de canais digitais.

Tempo visualização banner

- Ajusta por quanto tempo o banner permanece na tela.

Controle HDMI

Primeiro, conecte sua TV ao dispositivo em, conformidade com HDMI.

- A TV será ligada e exibe a fonte de entrada anteriormente exibida, quando o dispositivo conectado em conformidade com HDMI é ligado.
- O dispositivo conectado em conformidade com HDMI será alternado para espera quando a TV é alternada para modo standby (espera).

Menu Sistema

Condições de envio
- Redefine todas as configurações, por exemplo, quando mudar de casa.

Informação do sistema
- Exibe as informações do sistema desta TV.

Licença do Software
- Exibe as informações de licença do software desta TV.

Bloqueio

- Trava um canal / entrada AV para evitar o acesso a ele(a).
- Quando o canal / entrada travada(o) for selecionado, aparece uma mensagem; você precisa entrar com o número do PIN para assistir o conteúdo restrito.

PIN
- Você precisa entrar com o PIN quando acessar o canal ou entradas travadas.
- O PIN padrão é 0000.

Bloquear canal
- Evita que as crianças assistem certos canais.

Classificação Digital

- **Classificação:** Liga ou desliga a função de classificação.
- **Faixa etária:** Evita que crianças assistam certos programas de TV de acordo com a classificação de idade.
- **Classificação Conteúdo:** Evita que crianças assistam certos conteúdos de TV de acordo com a classificação dos transmissores digitais.

Lista de bloqueio

- Para desabilitar os sinais de entrada externos específicos.

Alterar PIN

- Muda o PIN de controle parental de 4 dígitos.

Apagar todos

- Remove as configurações de bloqueio para crianças.

Outras configurações

Economia de energia

- Reduz o brilho da imagem para economizar no consumo de energia.

Fuso horário

- Ajusta os dados de horário.
- Os dados de horário serão corrigidos com base no GMT.

Media Player

1. Insira o dispositivo de armazenamento USB à porta USB na TV.
2. Pressione o botão **USB** para entrar no conteúdo de multimídia.

Nota :

- Partição: FAT32, não suporta o formato NTFS. (tamanho máximo de partição FAT32 : 32GB, tamanho máximo de arquivo FAT32 : 4GB)

Foto

- Procura de fotos

Botões	Descrição
Vermelho	• Reproduz um slideshow.
Verde	• Seleciona o tipo de visualização.
Amarelo	• Seleciona Foto, Música ou Vídeo
Azul	• Abra o menu de opções.
▲/▼/◀/▶	• Seleciona as fotos.

- Reprodução de slideshow

Botões	Descrição
Azul	• Abra o menu de opções.

Música

Botões	Descrição
Azul	• Abra o menu de opções.
Amarelo	• Seleciona Foto, Música ou Vídeo
▲/▼/◀/▶	• Seleciona música.

Vídeo

Botões	Descrição
Azul	• Abra o menu de opções.
Amarelo	• Seleciona Foto, Música ou Vídeo
▲/▼/◀/▶	• Seleciona vídeos.

Lista de opções

- No menu do Media Player, você pode pressionar a tecla de cor azul para selecionar as seguintes opções.

Menu de configuração foto

- Efeito de transição
- Modo Screen
- Intervalo
- Repetir

Menu de configuração música

- Repetir

Menu de configuração vídeo

- Multi Áudio
- Legendas
- Mudança de aspecto
- Repetir

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Antes de telefonar para seu distribuidor ou assistência técnica, verifique os pontos abaixo mais uma vez.

1. Certifique-se de ter conectado a TV LCD LED ao seu equipamento.
2. Verifique a conexão do cabo. Verifique se todo o equipamento externo e os cabos de alimentação estão corretamente conectados.
3. Verifique se toda a alimentação está ligada.
4. Se a TV LCD LED ainda não produzir uma imagem, reinicialize o equipamento externo.
5. Se a imagem ainda não aparecer, desconecte a TV LCD LED do equipamento externo e verifique o equipamento externo. O problema pode ser com o seu controlador de elementos gráficos em vez de problema com a TV LCD LED. (Quando reconectar a LCD LED TV, lembre-se de desligar o equipamento externo e a TV antes de ligar a TV LCD LED. Ligue o equipamento de volta na ordem de TV LCD LED e equipamento externo.)
6. Se o problema ainda existir, verifique a seguinte tabela.

Problema	Experimente essas soluções
Sem energia	● Conecte esta TV LCD LED na tomada CA. ● Pressione o botão Power no controle lateral ou use o controle remoto para ligar a TV LCD LED. ● Verifique o led indicador de POWER. Se este indicador não acender, esta TV está tendo problemas.
Controle remoto não funciona	● Verifique as pilhas. ● Certifique-se de que nada esteja entre o receptor e o controle remoto. ● Certifique-se de que você não esteja muito longe da TV LCD LED quando utilizar o controle remoto. ● A faixa operacional máxima é (7 m e ângulo de 30 graus da frente da TV). ● Há luz direta do sol ou forte luz artificial sobre o receptor remoto infravermelho da TV LCD LED? Elimine a luz fechando as cortinas, apontando a luz em uma direção diferente, etc. ● Um controle remoto dedicado é necessário para este modelo. Basicamente, o controle remoto de outras marcas (incluindo outros modelos Panasonic) não pode ser usado.

Problema	Experimente essas soluções
Nenhuma imagem	● Verifique a conexão entre o equipamento externo e a TV LCD LED. ● Quando ligar a TV LCD LED, leva-se alguns segundos para exibir a imagem. ● Verifique se o sistema selecionado está correspondendo ao equipamento externo ou equipamento de vídeo. ● Certifique-se de que a temperatura não está fora da temperatura de operação (0°C a 35°C). ● Desligue a alimentação, depois ligue novamente e reinicie a TV LCD LED.
Sem som	● Verifique a conexão de cabo de áudio a partir da fonte de entrada de áudio. ● Ajuste o sistema de som. ● Pressione o botão VOLUME (+). ● Pressione o botão MUTE.
Há pontinhos pretos e/ ou ponto claro na TV	● Pontos escuros ou claros de luz (vermelho, verde ou azul) podem aparecer na tela. Isso é característico do painel LCD, não um mau funcionamento da TV LCD LED. ● O painel LCD é produzido com tecnologia de precisão muito alta. Há 99,99% ou mais pontos de pixel, mas há também 0,01 % ou menos de ausência de pontos de pixel ou pontos de pixel que estão constantemente acesos. Isso não é um defeito. ● Sobre a característica do painel LCD, a permanência da imagem pode ocorrer (parece um espelho) quando a tela é mudada se exibir a mesma tela por muito tempo. Mudar a imagem ou desligar a alimentação pode recuperar isso. ● O padrão listrado (mais listras de interferência) pode aparecer na tela, o que depende da imagem refletida.
Cor anormal da imagem	● Ajusta o valor da cor.

Aviso

Altas voltagens são usadas para operar esta TV LCD LED.
Não tente abrir o gabinete.

Se o problema ainda persistir após seguir o Manual de Instruções, entre em contato com o revendedor onde comprou a TV LCD LED ou assistência técnica autorizada. Dê o número do modelo e explique a dificuldade. Aconselharemos sobre como obter serviço.

ESPECIFICAÇÕES

		TC-L24X5B
Fonte de Energia		AC Auto 110-220 V ～, 50/60Hz
Consumo de energia classificada		40 W
Consumo de energia em standby		1 W
Dimensões (L x A x P)		**Com pedestal:** 567 mm × 406 mm × 170 mm **Sem pedestal (somente TV):** 567 mm × 367 mm × 46 mm
Massa		**Com pedestal:** 4.5 kg **Sem pedestal (somente TV):** 4.0 kg
Painel de exibição	**Relação de aspecto**	16:9
	Tamanho visível da tela	521,3 mm (H) × 293,2 mm (V) 23,5 polegadas (diagonal)
	Número de pixels	2.073.600 (1.920 (L) × 1.080 (A))
Som	**Alto-falante**	(100 mm × 27 mm × 27 mm) × 2, 16 Ω
	Saída de áudio	6 W (3 W + 3 W), 10% THD
	Fones de ouvido	Mini jack estéreo de 3,5 mm x 1
Sistema de recepção		Analógico: NTSC / PAL-M / PAL-N Digital: SBTVD-T
Cobertura de canais		VHF: 2-13 UHF: 14-69 CATV (Analógico): 1-125
Entrada de antena		VHF / UHF
Condições de operação		**Temperatura:** 0 °C - 35 °C **Umidade:** 20 % - 80 % UR (sem condensação)

Tabela de compatibilidade de sinal de entrada

COMPONENTE (Y, PB, PR), HDMI

Nome do sinal	COMPONENTE	HDMI
525 (480) / 60i, 60p	◯	◯
625 (576) / 50i, 50p	◯	◯
750 (720) / 60p, 50p	◯	◯
1.125 (1.080) / 60i, 50i	◯	◯
1.125 (1.080) / 60p, 50p, 24p		◯

◯ Marca: Sinal de entrada aplicável

PC (do terminal D-sub / terminal HDMI)

Nome do sinal	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640 × 400 a 70 Hz	31,47	70,08
640 × 480 a 60 Hz	31,47	59,94
640 × 480 a 75 Hz	37,50	75,00
800 × 600 a 60 Hz	37,88	60,32
800 × 600 a 75 Hz	46,88	75,00
800 × 600 a 85 Hz	53,67	85,08
1.024 × 768 a 60 Hz	48,36	60,00
1.024 × 768 a 70 Hz	56,48	70,07
1.024 × 768 a 75 Hz	60,02	75,03
1.024 × 768 a 85 Hz	68,68	85,00
1.280 × 768 a 60 Hz	47,78	59,87
1.280 × 1.024 a 60 Hz	63,98	60,02
1.366 × 768 a 60 Hz	48,39	60,04
Macintosh 13” (640 × 480)	35,00	66,67
Macintosh 16” (832 × 624)	49,73	74,55
Macintosh 21” (1.152 × 870)	68,68	75,06

Sinal de entrada aplicável para PC é basicamente compatível com tempo padrão VESA
Sinal de entrada aplicável para PC é basicamente compatível com tempo padrão HDMI

Nota:
- Os sinais diferentes dos acima podem não ser exibidos corretamente.
- Os sinais acima são reformatados para visualização ótima em seu monitor.
- O sinal de PC é ampliado ou comprimido para exibição, portanto pode não ser possível mostrar mínimos detalhes com clareza suficiente.

Formato de arquivo suportado no Media Player

Foto

Formato	Extensão de arquivo	Resolução de imagem (pixel)	Detalhes / Restrições
JPEG	.jpeg	Jpeg de linha de base: 4x4 a 17.000 x 10.000 Jpeg progressivo: 4x4 a 4.000 x 4.000	Padrões DCF*1 e EXIF*2 Sub-amostragem: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

*1 : Regra de concepção para o sistema de arquivos de câmera - padrão unificado estabelecido pela JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)

*2 : Arquivo de imagem intercambiável - formato de arquivo de imagem usado por câmeras digitais

Música

Codec	Extensão de arquivo	Restrições
MP3	.mp3	–
AAC	.m4a	–
WMA	.wma	WMA lossless/WMA Pro não são suportados.

Vídeo

Recipiente	Extensão de arquivo	Codec de vídeo	Codec de áudio
AVCHD	.mts	H.264 BP/MP/HP	Dolby Digital
AVI	.avi	H.264 BP/MP/HP MPEG4	MP3, MPEG1 Layer1/2, Dolby Digital, AAC, HE-AAC
ASF	.asf .wmv	Windows Media Video v9/VC-1	Windows Media Audio v8, MP3
MKV	.mkv	H.264 BP/MP/HP	MP3, MPEG1 Layer1/2, Dolby Digital, AAC, HE-AAC
MP4	.mp4 .m4v	H.264 BP/MP/HP	MP3, AAC, HE-AAC
TS	.ts .tp	H.264 BP/MP/HP MPEG2	Dolby Digital, MP3, AAC, HE-AAC
PS	.mpg .mpeg	MPEG 1/MPEG 2	Dolby Digital, MPEG1 Layer1/2, AAC, DVD LPCM
FLV	.flv .f4v	H.264 BP/MP/HP	MP3, AAC, HE-AAC
3GPP	.3gp	H.264 BP/MP/HP MPEG4	AAC, HE-AAC

Nota:
- Alguns arquivos podem não ser reproduzidos mesmo se preencherem essas condições.
- Não use caracteres de dois bytes ou outros códigos especiais para dados.
- O cartão pode ficar inutilizável com esta TV se os nomes de arquivo ou pasta foram alterados.

Certificado de Garantia

TC-L24X5B

A **Panasonic do Brasil Limitada**, assegura ao proprietário-consumidor do aparelho aqui identificado, garantia contra qualquer defeito de fabricação, desde que constatado por técnicos autorizados pela **Panasonic**, pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 275 dias por liberalidade da **Panasonic (totalizando 1 ano)**, a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, aquisição esta feita em revendedor **Panasonic**, e contada a partir da data da Nota Fiscal de Compra.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constate a falha em condições normais de uso.

A mão-de-obra e a substituição de peça(s) com defeito(s) de fabricação, em uso normal do aparelho, serão gratuitas dentro do período de garantia.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, declara a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, insetos, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc...), uso em desacordo com o **Manual de Instruções**, por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas, ou ainda, no caso de apresentar sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela **Panasonic**.

Também será considerada nula a garantia se o consumidor não apresentar a Nota Fiscal de Compra, ou se a mesma apresentar rasuras ou modificações.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver **Serviço Autorizado**. O proprietário-consumidor residente em outra localidade será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte do aparelho ao **Serviço Autorizado** mais próximo (ida e volta).

A forma e local de utilização da garantia é válida apenas em território brasileiro.

Obs.: Esta garantia não cobre os seguintes itens:

- Instalação do produto ou orientação de manuseio.
- Atendimento em domicílio para aparelhos inferiores a 23 polegadas. Se o proprietário consumidor desejar ser atendido em sua residência, o próprio deverá entrar em contato com um dos nossos Serviços Autorizados para consulta sobre a tava de visita. Constatado a necessidade de retirada do aparelho, fica o consumidor responsável pelas despesas do transporte de ida e volta do produto ao Serviço Autorizado Panasonic.
- Peças plásticas ou metálicas tais como: botão, gabinete, porta do painel, tampa traseira, display de plasma e LCD e cabo de força, que não sejam defeito de fabricação.

Nota: Nos aparelhos que possuírem: controle remoto, acessórios (cabos, adaptadores, antena interna, etc.), cabeçotes de gravação, reprodução, controle bem como o cabo de força, a garantia contra defeito de fabricação para estes componentes é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data da nota fiscal de compra do produto.

O PRODUTO AQUI IDENTIFICADO, DESTINA-SE EXCLUSIVAMENTE A USO DOMÉSTICO.

Não esqueça

Sempre que seu aparelho apresentar problema, contate o Serviço Autorizado Panasonic mais próximo da sua residência, pois somente o Serviço Autorizado possui:

- Técnicos treinados pela Panasonic;
- Manuais e informações técnicas fornecidos pela Panasonic;
- Equipamentos adequados;
- Peças originais.

Proteja seu Aparelho

Confie seus aparelhos somente ao Serviço Autorizado Panasonic. Não confunda com as “Oficinas Especializadas”, pois somente o Serviço Autorizado Panasonic trabalha com as peças originais, tem seus técnicos treinados pela fábrica, fornece garantia real dos serviços, trabalha sob nossa supervisão, recebe constantes orientações e atualizações. Se, apesar de tudo isso, o serviço ainda não ficar bom, V.Sa. pode solicitar nossa intervenção e no caso de “Oficina Especializada”, nada podemos fazer.

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR GERAL E PARA DEFICIENTES VISUAIS:

GRANDE SÃO PAULO	0800	011 1033
DEMAIS REGIÕES	(0XX12)	3935-9300

www.panasonic.com.br

Panasonic do Brasil Limitada
Comercial:
Rua Cubatão, 320 - 6º andar
CEP 04013-001 - São Paulo/SP
Fábrica:
CNPJ 04.403.408/0001-65
Rua Matrinxã, 1155 - Distrito Ind. Mal. Castelo Branco
CEP: 69075-150 - Manaus/AM
Indústria Brasileira

Impresso na China

T0512-0